BiPAC 7402R2

ADSL2+ VPN 防火墙路由器
ADSL2+ VPN Firewall Router

BiPAC 7402R2是一款4口带VPN功能的防火墙路由器，也是专为需远程VPN专案用户所设计的产品。它支持16条IPSec VPN通道，且整合了3DES(三重资料加密标准)技术的多重VPN通道(Multiple VPN Tunnels)。它支持最新的ADSL2+技术，让资料传输速度最高可达24Mbps。它也具有针对资料优先传输(Traffic Priority)和宽带管理(Bandwidth Management)强大的流量管理(Quality of Service, QoS)功能。

▲ BiPAC 7402R2

- ADSL高速接入Internet,可选择ADSL2+,向下兼容
- 虚拟专用网(VPN),支持(PPTP/IPSEC/L2TP)服务器端/客户端模式,且支持3DES加速器
- 流量管理(QoS)控制优先选择传输及宽带管理
- SOHO安全防火墙及预防阻断服务(DoS)、状态封包检测(SPI)
- 提供具有URL内容过滤(URL Content Filtering)和信息包过滤(Packet Filtering)网站控制(Parental Control)功能
- 支持IGMP Snooping视频服务器技术
- 动态域名管理系统(Dynamic Domain Name System)
- 支持即插即用技术(UPnP)
- 系统记录日志监控(Available Syslog monitoring)
- 支持IPTV应用*
- 理想的SOHO及办公用户设备

特 性

ADSL高速接入Internet

BiPAC 7402R2符合ADSL标准，支持ADSL中基本的下行速率8Mbps，当选择ADSL2/ADSL2+时的下行速率最高可达12/24Mbps，而上行速度最高可达1Mbps。利用该项技术，用户将享受到更快的速度，多样的宽带多媒体应用，例如互动游戏、影像串流(Video Streaming)和即时音效(Real-time Audio)，这些都比以往来的更快更方便。路由器也支持Annex M，即可使上行速度得到成倍的增加，同时用户的工作效率提到了显著的提高。

安全的资料传输

虚拟专用网(Virtual Private Network, VPN)功能让用户能在公网上安全地进行资料传输。BiPAC 7402R2支持16条IPSec VPN通道，让用户在公网上建立个人多重加密通道(Private Encrypted Multiple Tunnels)。利用这项功能可在多个站点(Multiple Sites)间安全的进行私人通讯。该款路由器内置DES/3DES(三重资料加密标准)，因此能显著提升IPSec VPN的性能。

保持数据通信流畅且及时作出响应

通过流量管理(QoS)功能建立起快速回应的网络连接，能提高实际工作效率。将QoS整合在BiPAC 7402R2中，并建构在区分服务(Different Service, DifferServ)上，能让用户全面的掌控特定资料优先传输顺序，确保像是游戏封包(Gaming Packets)、客户资讯或管理资讯等重要资料，即使在宽带大量负载情况下，还是能经由路由器快速的传输。对内和对外透过路由器的资料传送速度都能加快，以确保P2P用户上传资料宽带不会满载，或办公室浏览网页时不会造成客户网络服务暂停使用。此外，可以改变优先上传资料种类以便让这款路由器对上传速度进行管理。

功能强大的防火墙

与内置的NAT普通防火墙特征一样，BiPAC 7402R2也提供先进的黑客过滤模式保护。它能自动地检测并预防阻断服务(DoS)。路由器内置状态封包检测(SPI)，确定是否将一个数据信息包被允许通过防火墙发送到个人局域网。

Powering communications with Security

特性 & 规格

符合ADSL标准

- 符合ADSL标准
  - Full-rate ANSI T1.413 Issue 2
  - G.dmt (ITU G.992.1)
  - G.lite (ITU G.992.2)
  - G.hs (ITU G.994.1)
  - ADSL over ISDN/U-R2
- 符合ADSL2标准
  - G.dmt.bis (ITU G.992.3)
- 符合ADSL2+标准
  - G.dmt.bisplus (ITU G.992.5)

网络协议及特性

- NAT, 静态路由及RIP-1/2
- 支持即插即用技术(UPnP)
- 动态域名管理系统(DDNS)
- 虚拟服务器(Virtual server)及隔离区(DMZ)
- 网络时间协议(SNTP),域名服务器接续(DNS relay)及网际网络组群管理协议IGMP 代理proxy
- POP3 (实时E-mail监测)
- IGMP Snooping影像服务

防火墙

- 内置NAT防火墙
- 状态封包检测(SPI)
- 预防阻断服务(DoS),包括IP Spoofing, Land Attack, Smurf Attack, Ping of Death, TCP SYN Flooding等
- 封包过滤-连接端口, IP源地址, 目的地IP地址, MAC地址
- URL内容过滤-字符串或URL字符串监测的域名

硬件规格

物理界面

- WAN: ADSL端口
- LAN: 支持自动MDI/MDI-X交叉的四个10/100Mbps端口
- Console: PS2
- 工厂默认的复原按钮
- 电源插孔
- 电源开关

物理规格

- 外型尺寸: 7.09" x 4.72" x 1.57" (180mm x 120mm x 40mm)

电源设备

- 输入: 12V DC, 1A

虚拟专用网(VPN)

- 16条IPSec VPN通道
  8条L2TP VPN通道(4条拨入,4条拨出)
  8条PPTP VPN通道(4条拨入,4条拨出)
- 内置IPSec & PPTP客户端/服务器端
- IKE key management
- DES, 3DES and AES encryption for IPSec
- 内置强大的3DES加速器
- MPPE Encryption for PPTP
- L2TP within IPSec
- L2TP/PPTP/IPSec穿透(pass-through)

IPTV应用*

- IGMP Snooping技术
- 虚拟局域网 (VLAN)
- 流量管理(QoS)

流量管理(QoS)

- 支持DiffServ approach
- 基于IP协议,连接端口数量,IP位置为基础的流量优先处理及宽带管理

ATM & PPP协议

- ATM Adaptation Layer Type 5 (AAL5)
- Multiple Protocol over AAL5 (RFC 2684, formerly RFC 1483)
- Bridged or routed Ethernet encapsulation
- VC and LLC based multiplexing
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- Classical IP over ATM (RFC 1577)
- MAC Encapsulated Routing (RFC 1483 MER)
- OAM F4/F5

管理

- 简易的配置及ADSL端具有自动搜索VPI/VCI参数功能
- 基于Web图形用户界面(GUI)管理远程和本地网络
- 基于Web GUI更新韧件(Firmware)及上传、下载配置数据
- 内置Telnet服务器管理远程和本地网络
- 系统记录日志监控
- 支持SNMP v3, MIB-I and MIB-II
- 支持DHCP server/client/relay

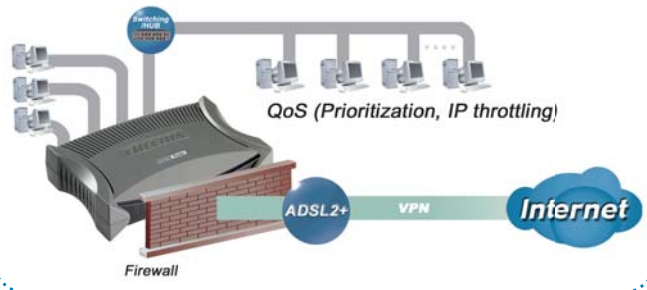
运行环境

- 工作温度: 0 ~ 40ºC
- 存放温度: -20 ~ 70ºC
- 工作湿度: 20 ~ 95% (非凝结)

Models & Standards Support

- ATM Adaptation Layer Type 5 (AAL5)
- BiPAC 7402R2A: Annex A
- BiPAC 7402R2M: Annex A & Annex M
- BiPAC 7402R2B: Annex B & U-R2
- Annex A and Annex M: ADSL over POTS
- Annex B and Annex U-R2: ADSL over ISDN

应用示意图



*注意:1.若使用ADSL2/2+, 则需DSLAN局端设备支持。
2.IPTV应用需电信/ISP提供IPTV服务。
3.产品规格若有变动, 恕不另行通知。

Billion Electric Co., Ltd.
8F, No.192, Sec.2, Chung Hsing Road,
Hsin Tien City, Taipei Hsien, Taiwan
TEL: +886-2-29145665
FAX: +886-2-29186731, +886-2-29182895
E-mail: sales@billion.com / support@billion.com